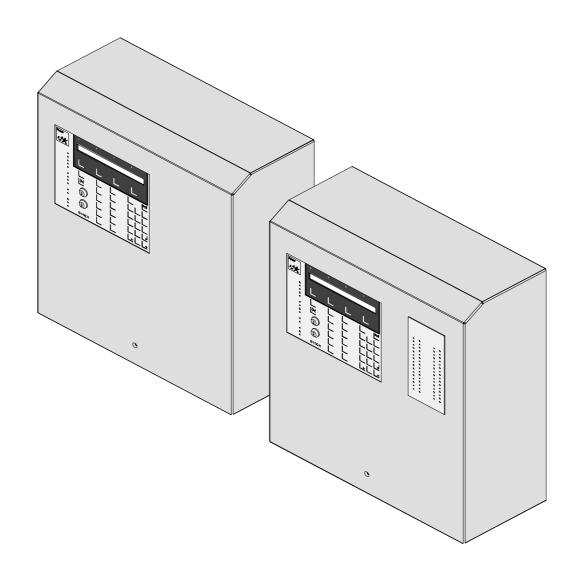
Manual de Instalación

Central de detección de incendios BZ 500 LSN



Contenido

1.	Instrucciones de montaje	3
1.1.	Indicaciones sobre el lugar de montaje	3
1.2.	Disposición de los componentes	4
1.3.	Secuencia de montaje	5
1.4.	Secuencia de montaje de los componentes de ampliación	9
2.	Conexiones	14
2.1.	Vista general de la placa de la unidad de conexión de red ANNE 10	14
2.2.	Interconexión de los componentes internos	18
2.3.	Elementos de la red local de seguridad LSN	19
2.4.	Interfaz para aparato periférico, módem MOD 300, sistema universal de aviso de peligro UGM 2020 y RUBIN	20
	sistema universal de aviso de peligio odivi 2020 y 1100111	20
3.	Códigos	22
3.1.	Placa de la unidad de conexión de red ANNE 10	22
3.2.	Unidad de ampliación de interfaces ERSE 10	23
3.3.	Tablero indicador estándar ATE 100 LSN	23
3.4.	Módulo de relé del tablero llamada de emergencia TRN	24
3.5.	Placa del tablero de relé RTP	25
4.	Parametrización	27
5.	Puesta en marcha	28



6.	Indicaciones de conservación y mantenimiento	29
6.1.	Cuestiones generales	29
6.2.	Documentación	29
6.3.	Reiniciar el hardware	30
6.4.	Comprobar la tensión de carga de las baterías	31
6.5.	Arrancar baterías muy descargadas	31
6.6.	Ajustar la tensión de carga de las baterías	32
6.7.	Sustituir y desechar baterías	32
6.8.	Disposición de medición para la búsqueda de fallos	33
7.	Datos técnicos	34
7.1.	Dimensiones/peso/color de la central	34
7.2.	Condiciones del entorno	34
7.3.	Abastecimiento de energía	35
7.4.	Control del dispositivo de transmisión	35
7.5.	Unidad de conversión de tensión ERWE 10	35
7.6.	Salidas de conexión (puntos del tablero)	36
7.7.	Interfaces en serie	36
7.8.	Componentes de la LSN	37
7.9.	Fusibles	37
8.	Índice de abreviaturas	38
9.	Notas	39



1. Instrucciones de montaje

1.1. Indicaciones sobre el lugar de montaje

Al determinar el lugar de montaje se deben tener en cuenta los siguientes aspectos

- El montaje de los aparatos deberá realizarse en un lugar cubierto, seco y en buen estado. Deben tenerse en cuenta las condiciones del entorno (vea Datos técnicos).
- Deje una distancia mínima de 230 mm sobre la central para poder colocar el panel de control en la posición de aparcamiento.
- Fije la central a la pared de tal manera que los elementos de mando e indicación queden a la altura de los ojos.
- Deje espacio bajo la central o a un lado para una fuente de energía complementaria que pueda resultar necesaria posteriormente.
- Para no acortar la vida útil de las baterías, la central sólo debería prestar servicio en lugares con una temperatura ambiente normal.
 - Utilice el material de montaje prescrito por UC-ST, de lo contrario no puede garantizarse la ausencia de anomalías.
 - Al manejar las placas de circuitos impresos se deben cumplir las medidas preventivas habituales para la técnica C-MOS. Para proteger los componentes de una descarga de electricidad estática, el personal de montaje deberá descargarse electroestáticamente. Sólo deben realizarse trabajos en la central con brazaletes de toma de tierra. También es válido para trabajos de soldadura.
 - Se deberán cumplir las condiciones de conexión de la autoridad regional (Bomberos) competente.

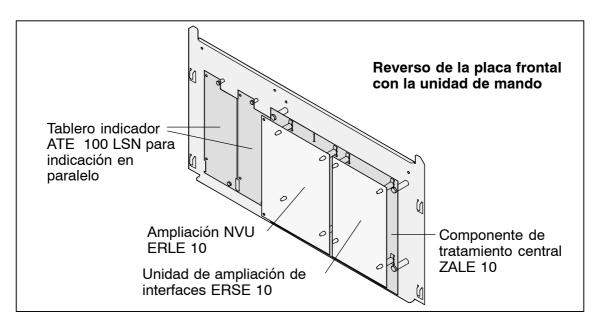
Leyes/normas/directrices

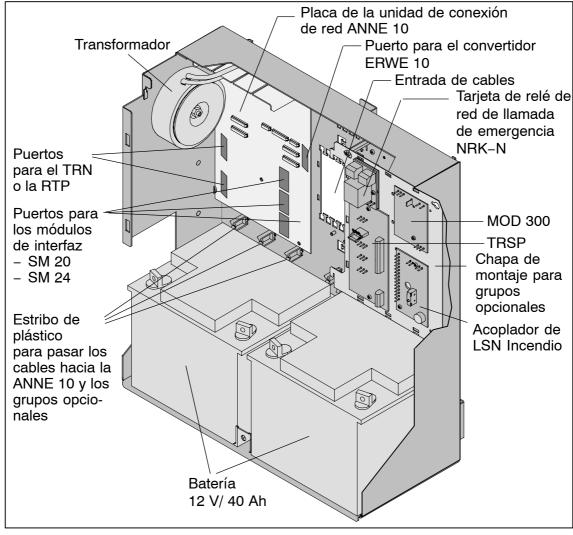
El aparato cumple las siguientes leyes/normas/directrices:

- Ley de compatibilidad electromagnética basada en la norma
 - EN 50081 (Emisiones nocivas)
 - EN 50082 (Resistencia a averías)
- VDE 0833
- DIN 14675

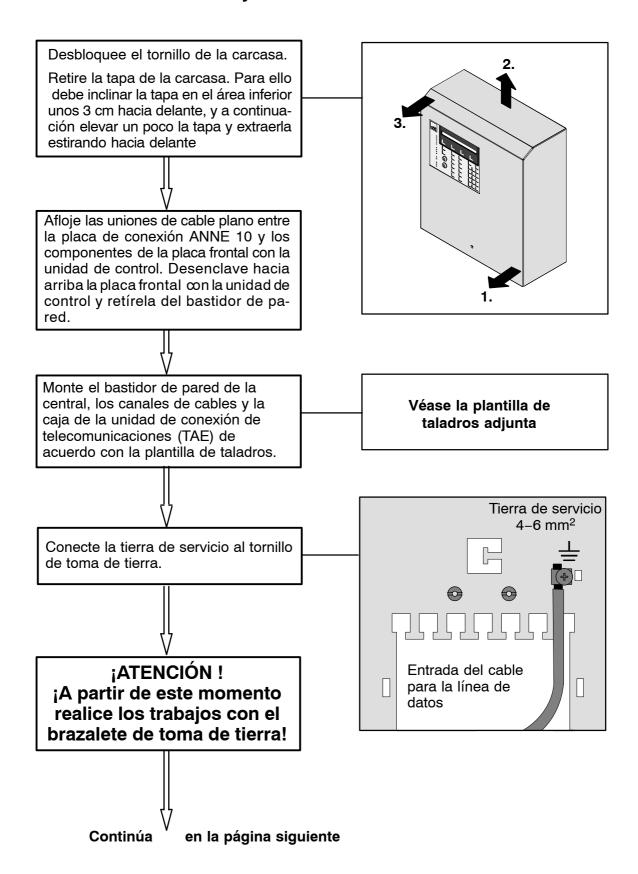


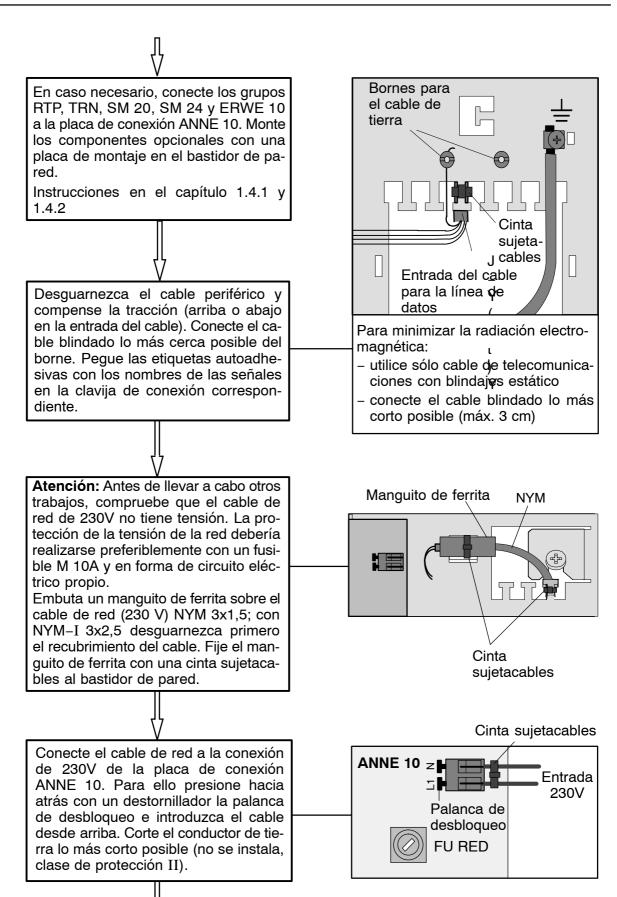
1.2. Disposición de los componentes (en versión completa)



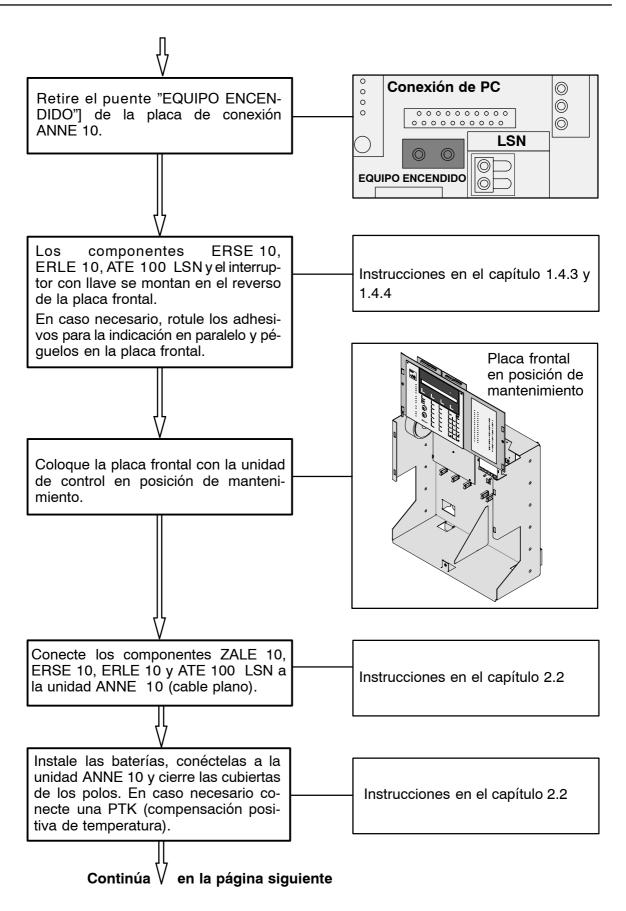


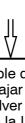
1.3. Secuencia de montaje



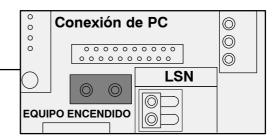


Continúa √ en la página siguiente





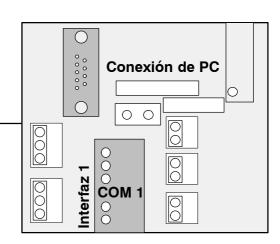
Enrosque el fusible de red de la línea de 230 V. Al trabajar en el aparato de red se deberá volver a desenroscar el fusible de red de la línea de 230 V. Ponga en marcha la instalación enchufando el puente "EQUIPO ENCENDIDO". La central se conecta y desconecta con el puente "EQUIPO ENCENDIDO".



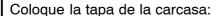
Indicaciones importantes:

Antes de conectar el PC/portátil en el interfaz de PC, **se debe** retirar el módulo de interfaz que pueda ocupar el interfaz 1 (COM1). Cargue la configuración con PC/portátil en la central. Una vez configurado y retirado el cable de PC/portátil se puede volver a ocupar el interfaz 1.

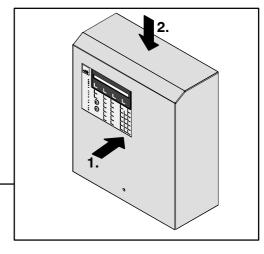
Indicaciones: vea el capítulo 4



Compruebe todas las funciones de la central, del avisador y de los dispositivos periféricos. Si todas las funciones son correctas, disponga el manual de instalación y la documentación de los componentes delante de las baterías.

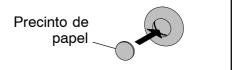


- 1. Deslice la tapa desde delante hasta el tope.
- 2. Enclave la tapa hacia abajo.



Atornille la carcasa. Selle los tornillos con un precinto de papel.

Cumplimente los planos de disposición de líneas y guárdelos junto con las instrucciones de servicio en la bolsa de documentos opcional o cerca de la central.

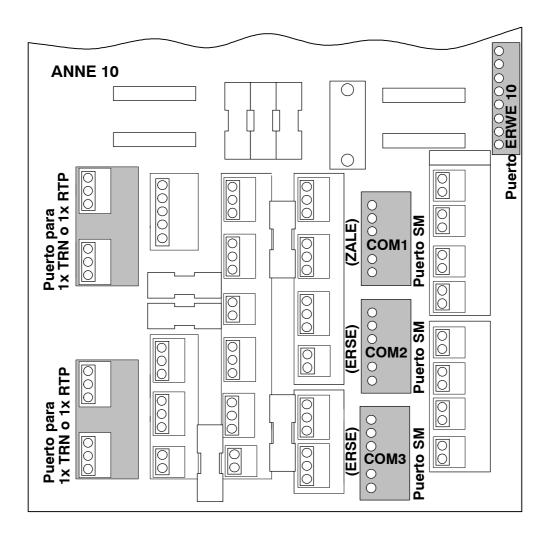


1.4. Secuencia de montaje de los componentes de ampliación

1.4.1. Puertos de módulos en la placa de conexión ANNE 10

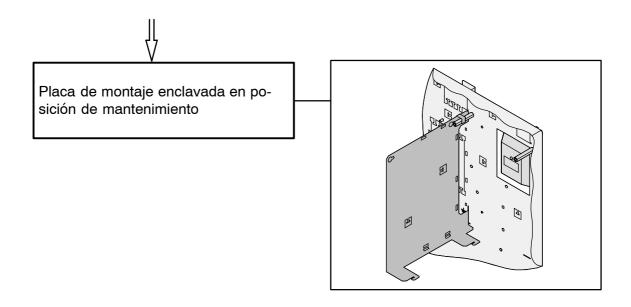
Los componentes placa de relé RTP, módulo de relé TRN, conversor de tensión ERWE 10 y módulos de interfaz SM 20 o SM 24 se conectan en los puertos correspondientes de la placa de conexión ANNE 10 (con el lado del componente señalando a la derecha).

El componente TRN se conecta en los puertos de la placa RTP, aunque en el puerto de RTP sólo puede instalarse un módulo de relé TRN como máximo. En la placa de circuito impreso TRSP pueden conectarse hasta **5 módulos de relé TRN** más.

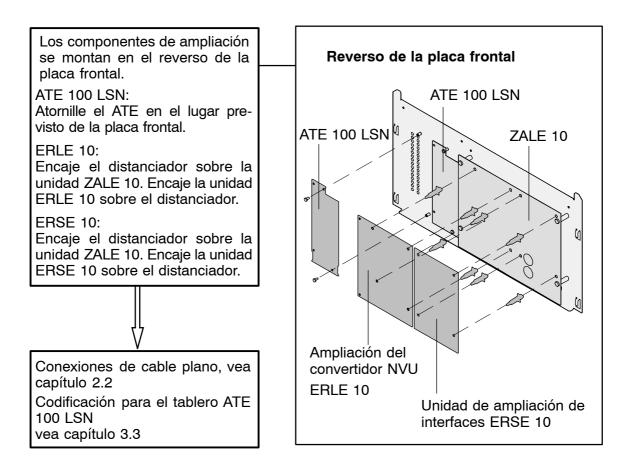


1.4.2. Montaje de componentes opcionales

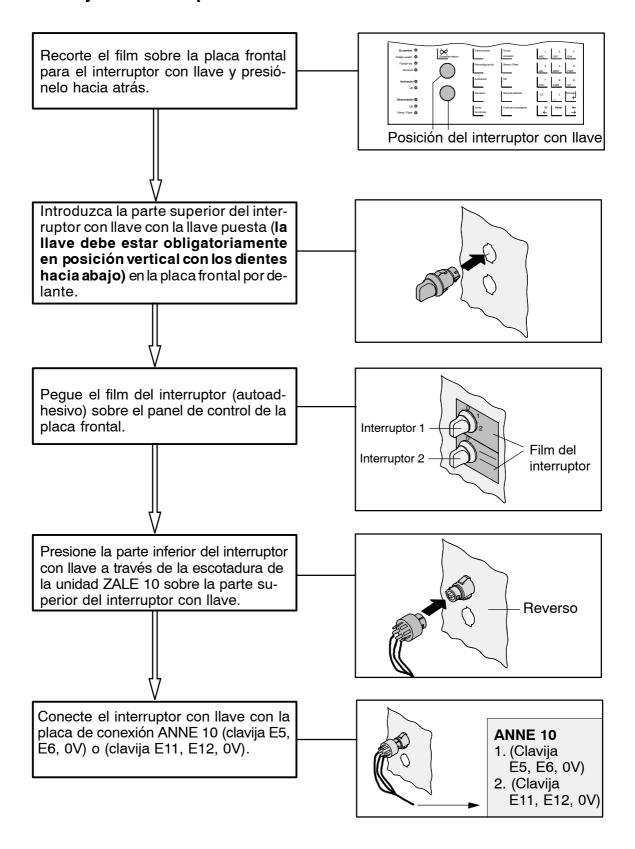
Ranura para enclavar la placa de A excepción del AT 2000, se pueden montaje en la posición de mantenimontar todos los componentes opmiento cionales, dependiendo del espacio Tarjeta disponible, tanto directamente en el NRK-N bastidor de pared como en la placa de montaje (Para ejemplo de montaje vea la fi-MOD 300 gura) El AT 2000 debe montarse en la placa de montaje, si se montó la caja Acoplade la TAE en el lugar previsto en la dor de لتتتتتر central. LSN Ranura para enclavar la placa de montaje AT 2000 Para fijar la placa de montaje al basti-Tornillo de fijación de la dor de pared se enclava la placa por placa de montaje abajo en la ranura y se atornilla por arriba (para ejemplo de montaje vea la figura de la derecha). El cableado de los componentes en Tarieta la placa de montaje debe hacerse NRK-N ממממממ siempre hacia la izquierda para posteriormente poder enclavar la placa LSA+ de montaje en la posición de mante-## distribuinimiento. dor 'lananan' Placa **TRSP** Continúa en la página siguiente



1.4.3. Montaje del tablero indicador ATE 100 LSN, la ampliación de LSN ERLE 10, y la unidad de ampliación de interfaces ERSE 10

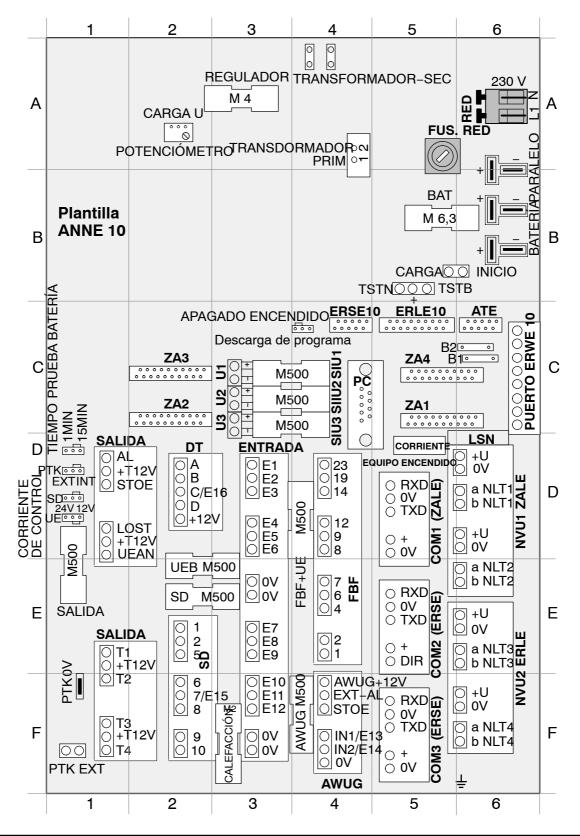


1.4.4 Montaje del interruptor con llave



2. Conexiones

2.1. Vista general de la placa de la unidad de conexión de red ANNE 10



Conexiones	Plantilla ANNE 10	Entrada. (E) Salida. (A)	Función
Aparato automá	tico de ma	rcado y trans	misión AWUG 2020
AWUG+12V	F4	Α	Suministro eléctrico de +12V, asegurado con fusible Si10 AWUG
EXT-AL	F4	Α	Control para transmisión de alarma
STOE	F4	Α	Control para transmisión de anomalía
IN1 E13	F4	E	Anomalía transmisión de alarma AWUG
IN2 E14	F4	E	Anomalía AWUG
0V	F4	E	Suministro eléctrico de 0 voltios
Dispositivo de t	ransmisión	ÜE	
Α	D2	Α	0 voltios para control y respuesta
В	D2	Α	Control del ÜE
С	D2	Е	Control del ÜE
D	D2	Α	Suministro eléctrico de 0 voltios
UE+12V	D2	А	Suministro eléctrico de +12V para el ÜE, asegurado con fusibles
Panel de contro	l de los bo	mberos	
23	D4	Е	Tecla "desconectar ÜE"
19	D4	Α	Tecla "iniciar ÜE" (comprobar)
14	D4	Α	Suministro eléctrico de +12V
12	D4	Α	Indicación "ÜE iniciado"
9	D4	Α	Indicación "Transmisor de señales desco- nectado"
8	D4	Α	Indicación "reiniciar central BMZ"
7	E4	Α	Indicación "ÜE desconectado"
6	E4	Α	Tecla "desconectar zumbador"
4	E4	Α	Tecla "desconectar transmisor de señales"
2	E4	Α	Tecla "reiniciar central BMZ"
1	E4	Α	Suministro eléctrico de 0 voltios
Depósito de llav	es SD (Caj	a de llaves de	e los bomberos FSK)
1/2	E2	Α	Línea SD (supervisión de objetos)
5/6	E2 – F2	Α	Imán de liberación de puerta
7/8	F2	А	Respuesta del abridor de puerta (supervisión de enclavamiento)
9/10	F2	Α	Calefacción 24V
Componentes in	nternos		
Trayecto de conexión	C2 – C6	E/A	Vea capítulo 2.2

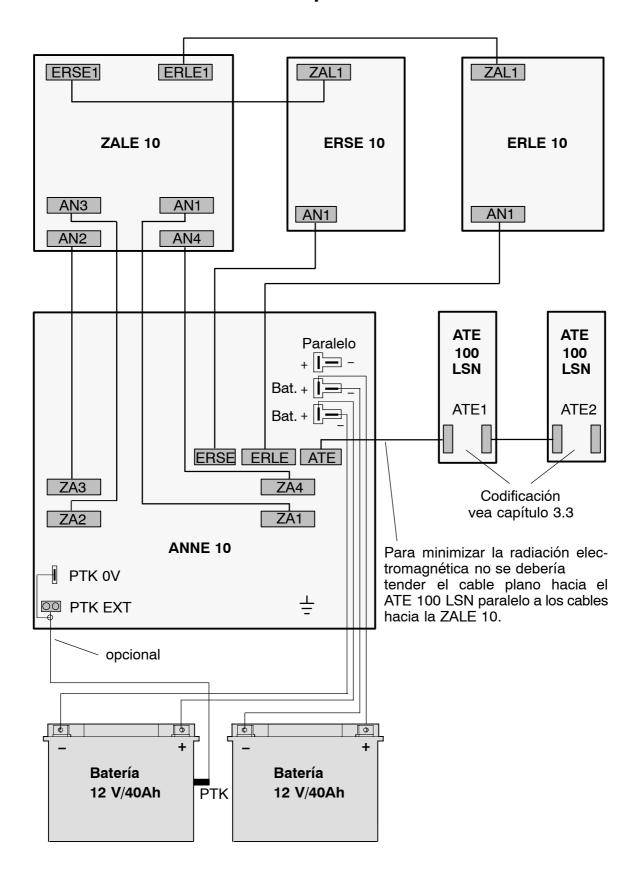


Conexiones	Plantilla ANNE 10	Entrada. (E) Salida. (A)	Fun	ción
Conexiones de L	_SN			
NLT1 – NLT4	D6 – F6	E/A	Vea capítulo 2.3	
+U (28V) / 0V	D6 – F6	E/A		etrico externo de +28V ertidor ERWE 10 debe
Interfaces				
COM 1 – COM 3	D5 – F5	E/A	Puertos para SM20 o capítulo 2.4)	SM24 (vea
Entradas				
E1 – E12	D4 – F4	Е	12 entradas no control programación	adas, de libre
E13	F4	Е	Anomalía transmisión AWUG 2020	de alarma
E14	F4	Е	Anomalía AWUG 2020)
E15	F2	E	Contacto de la puerta SD	del depósito de llaves
E16	D2	Е	Línea de respuesta de	l ÜE
Salidas				
AL	D1	Α	Punto-C Σ-Alarma	
STOE	D1	А	Punto-C Σ-Anomalía (asociado a la avería d	del procesador)
LOST	D1	Α	Punto –C error lógico procesador)	(avería del
UEAN	D1	Α	Punto-C Iniciación ÜE	
T1 – T4	E1 – F1	А	4 puntos-C de libre productiones de la centra	orogramación para las
Red, baterías, P	TK, consur	nidores		
L1	A6	Е	Fase	
N	A6	Е	Cero	
Paralelo	B6	E/A	Entrada/salida para co tensión	onexión en paralelo de
Batería	B6	E/A	Conexión de batería	
TSTN	B5	Α	Anomalía red	Salida máx. 50mA, no resistente a corto-
TSTB	B5	Α	Anomalía batería	circuito, TRNS enchufable
PTK/EXT	F1	Α	Seguimiento de PTK s	eparado
PTK 0V	F1	Α	0V-GND para seguim rado	iento de PTK sepa-
U1 – U3	C3	Α	3 salidas aseguradas 12V	para consumidores de



Fu	ısibles	Plantilla ANNE 10	Entrada. (E) Salida. (A)	Función
Fusib	les			
Si1	SIU1	C3 – C4	Α	+12V para consumidores conectados adicionalmente
Si2	SIU2	C3 – C4	Α	+12V para consumidores conectados adicionalmente
Si3	SIU3	C3 – C4	Α	+12V para consumidores conectados adicionalmente
Si4	REGULADOR	А3	Α	Tensión de entrada regulador, abastecimiento instalación
Si5	BAT	B5	Α	Fusible batería
Si6	SALIDA	D1 – E1	Α	0 voltios para salida de puntos C
Si7	FBF+UE	D4	Α	Suministro eléctrico de +12V para el ÜE y el FBF
Si8	UEB	E2	Α	Control del dispositivo de transmisión ÜE
Si9	SD	E2	Α	Control depósito de llaves SD
Si10	AWUG	F4	Α	Suministro eléctrico de +12V para el AWUG
Si11	CALEF	F3	А	Suministro 24V para calefacción depósito llaves
SiNE	FU RED	A5	Α	Fusible red

2.2. Interconexión de los componentes internos



2.3. Elementos de la red local de seguridad LSN

Elementos de LSN en la central en versión básica

Para el suministro eléctrico de 28 V (+U/0V) del acoplador, el convertidor ERWE 10 **debe** estar en la placa de conexión ANNE 10.

Limitación según el NVU: - máx. 2 puntos o 1 anillo

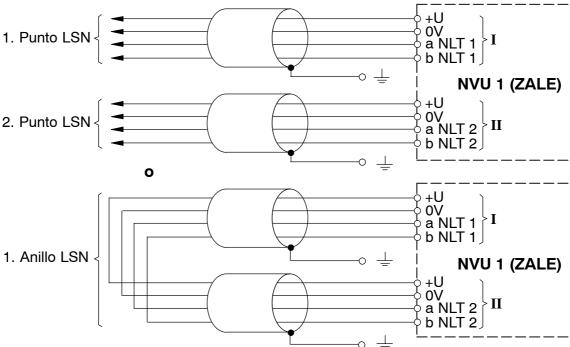
- máx. 1000m longitud de línea

máx. 100mA consumo eléctrico

- máx. 127 elementos LSN conectables

Nota sobre las indicaciones paralelas del avisador:

La longitud de línea máx. permitida de la Σ de todas las indicaciones paralelas del avisador es de 500m.



Conducir el cable blindado en

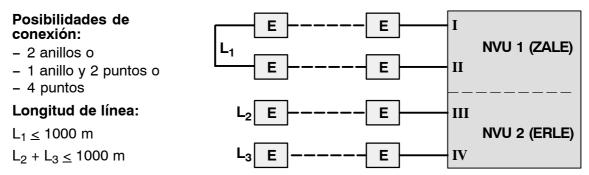
líneas de anillo o de punto

- toma de tierra siempre desde la central
- al borne de toma de tierra tan corto como sea posible
- enrollar en los elementos LSN

No están permitidas uniones blindadas adicionales en otros puntos.

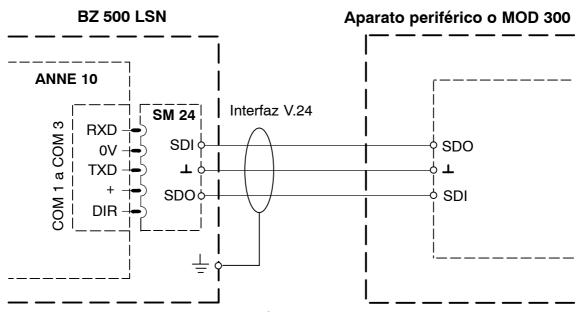
El cable blindado debe conectarse a los dos extremos del anillo en las líneas de anillo.

Elementos LSN en la central con extensión de NVU ERLE



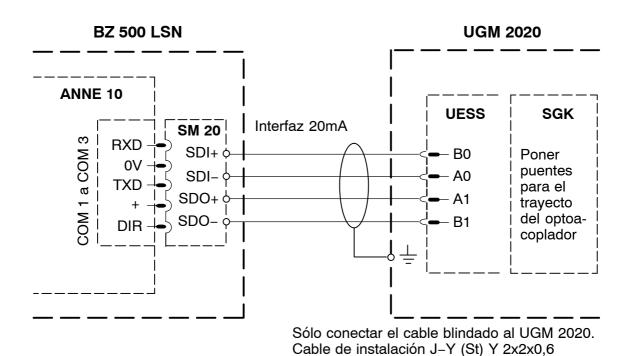


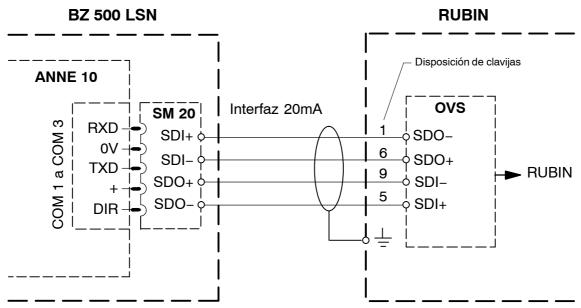
2.4. Interfaz para aparato periférico, módem MOD 300, sistema universal de aviso de peligro UGM 2020 y RUBIN



Al conectar la central y el aparato periférico se debe colocarse el blindaje del cable en los dos lados si el aparato periférico no tiene una toma a tierra propia.

Cable de instalación J-Y (St) Y 2x2x0,6

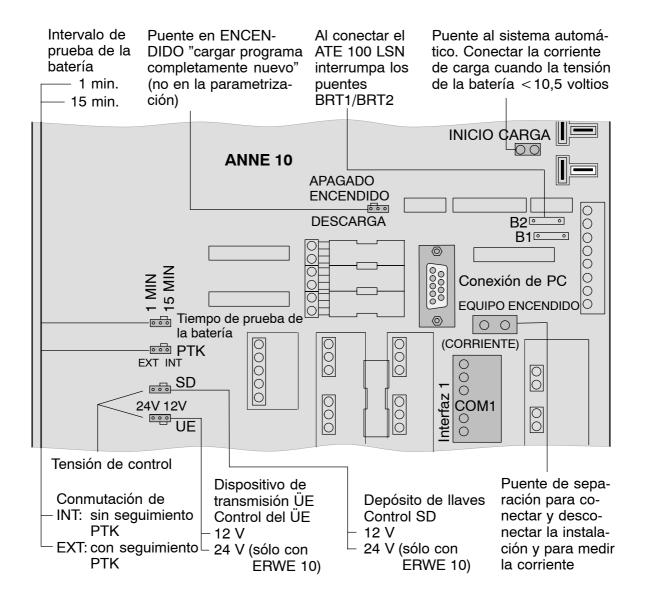




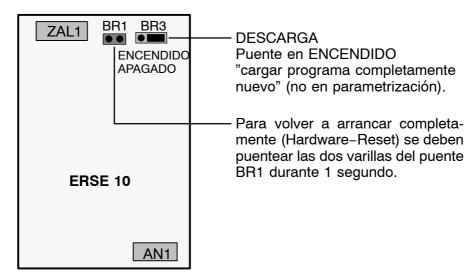
Sólo conectar el cable blindado a RUBIN. Cable de instalación J-Y (St) Y 2x2x0,6

3. Códigos

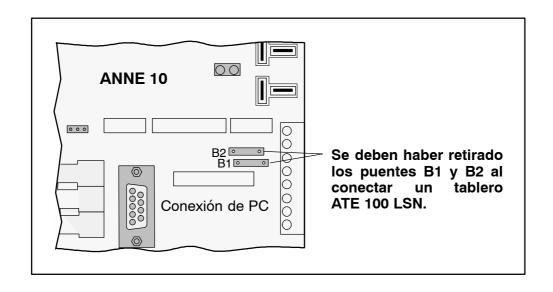
3.1. Placa de la unidad de conexión de red ANNE 10

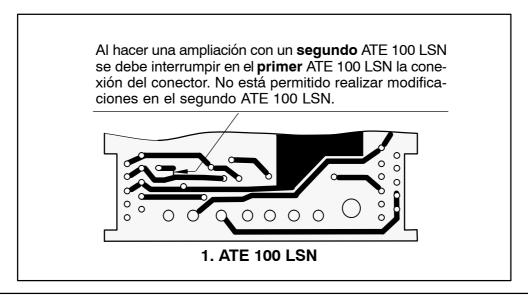


3.2. Unidad de ampliación de interfaces ERSE 10

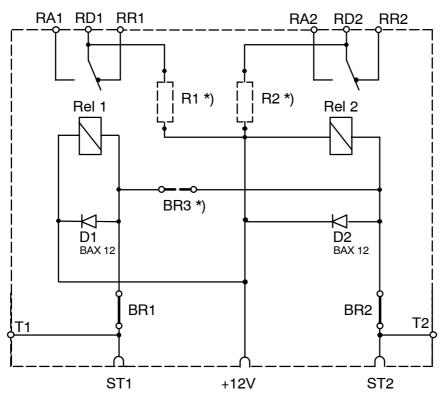


3.3. Tablero indicador estándar ATE 100 LSN





3.4. Módulo de relé del tablero llamada de emergencia TRN

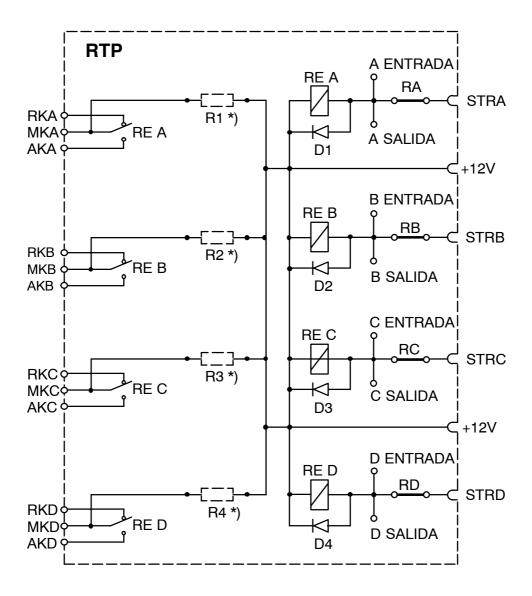


*) R1, R2 y puente BR3 no incluidos.

Disposición de puentes

Co	ntrol de los relés	Conectar puente BR1	Conectar puente BR2	Conectar puente BR3
Rel 1	de ST1/T1	+	_	_
Rel 1 + Rel 2	de ST1/T1	+	_	+
Rel 2	de ST2/T2	_	+	_
Rel 2 + Rel 1	de ST2/T2	_	+	+

3.5. Placa del tablero de relé RTP



RK.. Contacto en reposo (relé no activado)

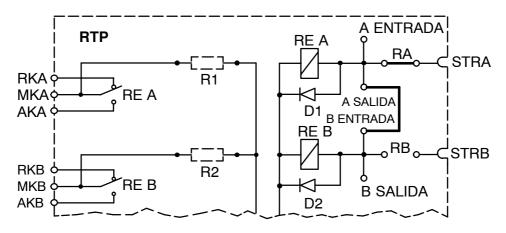
MK.. Contacto medio

AK.. Contacto de trabajo (relé activado)

* R1 a R4 no incluidos

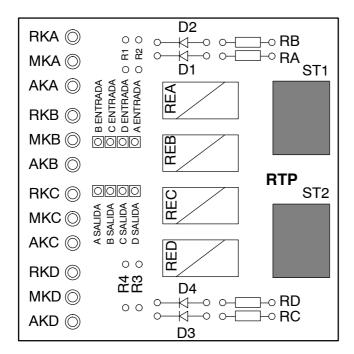
Placa del tablero de relé RTP

Ejemplo de control de 2 relés a través de un punto del tablero:



Control del relé	Retire el puente RB	Retire el puente A SALIDA – B ENTRADA
Relé A y relé B de STRA	+	+

Lado de instalación de la placa del tablero de relé RTP



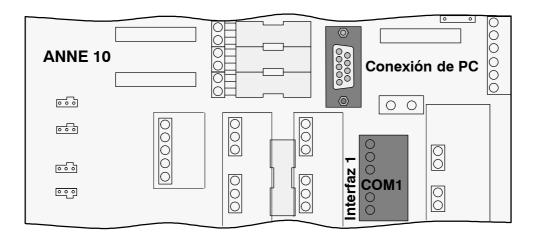
4. Parametrización

Atención: Antes de conectar el PC/portátil en el interfaz de PC, se debe retirar el módulo que pueda ocupar el interfaz 1 (COM1). Tras la parametrización puede volverse a ocupar el interfaz 1.

La puesta en marcha y parametrización del BZ 500 LSN se realiza a través de un PC o portátil, con ayuda del programa de parametrización WinPARA.

Con el programa de parametrización sólo se puede configurar el número de grupos avisadores previsto para el tipo de instalación.

Para ello se necesita un PC u ordenador portátil con WINDOWS a partir de la versión 3.1, con una memoria de trabajo mínima de 4 MB.



Cómo instalar WinPARA en WINDOWS:

- Inserte el disquete de parámetros en la unidad A.
- Seleccione en el menú "Archivo" la opción "Ejecutar" (Administrador de programas o Administrador de archivos).
- Introduzca A:\SETUP y confírmelo con Aceptar.
- Siga las instrucciones del programa de instalación.
- El programa de instalación crea un grupo de programa con el nombre WinPARA y un icono de programa. Haciendo doble clic sobre el icono de programa abrirá WinPARA.

Una vez realizada la parametrización se debe hacer una copia de seguridad (disquete).

El disquete se guardará en la bolsa que se encuentra junto a la batería.



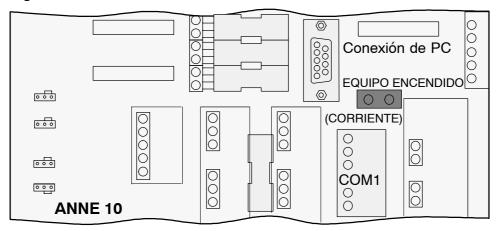
5. Puesta en marcha

Antes de conectar la tensión de la instalación (con el puente "EQUIPO ENCENDIDO" en la ANNE 10) se deberá comprobar si

- están insertados correctamente todos los componentes previstos y
- si están instalados correctamente todos los cables planos.

Atención: El puente "EQUIPO ENCENDIDO" de la ANNE 10 no cumple ninguna función respecto al aparato de red; éste se encuentra siempre en servicio (también la carga de las baterías) una vez que se han instalado las conexiones de red y los fusibles (suministro de 230V).

Puenteando las patillas "RESET" se puede provocar un arranque nuevo del programa en la unidad ZALE 10.



Supervisión de la instalación en servicio

Cada vez que se arranca el sistema se lleva a cabo una comprobación de la estructura de la instalación. En caso de detectarse errores, la instalación no se pone en marcha y se da el aviso correspondiente.

Introducir fecha/hora

Sólo es posible ajustar la fecha y la hora con autorización como revisor.

Secuencia de manejo:

- Pulse la tecla "Código".
- Introduzca el código de usuario.
- Pulse la tecla "Entrada".
- En el menú de selección (tecla "Siguientes funciones") seleccione la función "Fecha/hora".
- Seleccione la posición que desea modificar con las teclas "sí" y "no".
- Introduzca el nuevo valor con el teclado numérico y confírmelo con la tecla "Entrada".
- Salga de la función "Fecha/hora" con la tecla "Parar".



6. Indicaciones de conservación y mantenimiento

6.1. Cuestiones generales

Los trabajos de mantenimiento e inspección deben realizarse en los intervalos prescritos y por el personal cualificado. En general, para todos los trabajos rige la norma DIN VDE 0833.

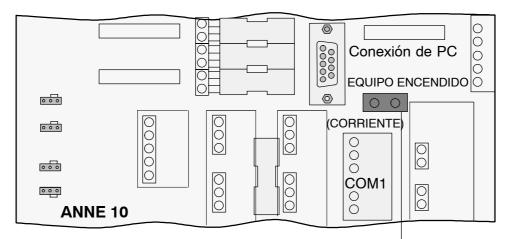
La parametrización, puesta en marcha y mantenimiento se llevan a cabo asistidas por software con ayuda de un PC o portátil. Se recomienda un PC o portátil con un procesador 386 o superior.

Poner el panel de mando en posición de mantenimiento

El panel de mando puede ponerse en posición de mantenimiento con objeto de realizar trabajos de mantenimiento.

Puntos de medición para la corriente de la instalación

En la placa de conexión ANNE 10 existe la posibilidad de medir la corriente de la instalación. Para ello se deberá retirar el puente "EQUIPO ENCENDIDO (CORRIENTE)".



Puente de separación para la tensión de la instalación y la medición de corriente

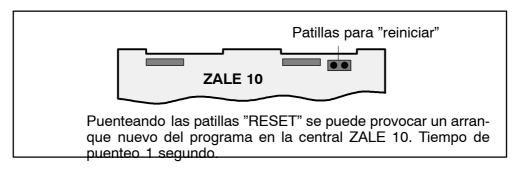
6.2. Documentación

Pos.	Nº producto	LE*	Denominación
01	3.002.219.470	1	Instrucciones de servicio BZ 500 LSN
02	3.002.218.156	1	Manual de conexiones AHB EMZ/BMZ

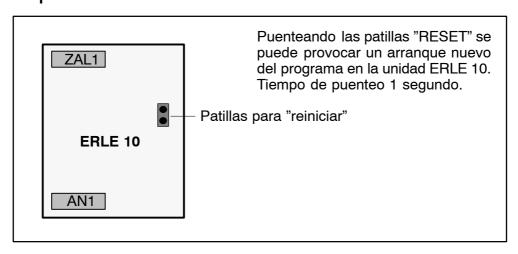


6.3. Reiniciar el hardware

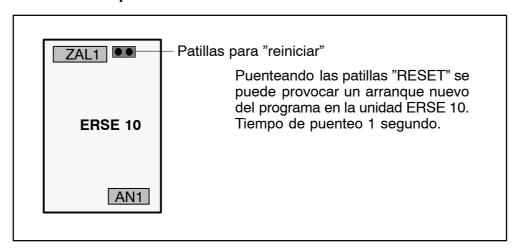
Indicación de la central ZALE 10



Ampliación de convertidor de tratamiento de red NVU ERLE 10

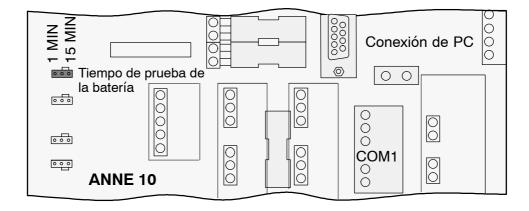


Unidad de ampliación de interfaces ERSE 10



6.4. Comprobar la tensión de carga de las baterías

- Ponga el puente "tiempo de prueba de la batería" de 15 min. a 1 min.
- Si transcurrido un minuto no se indica ninguna anomalía (tensión de carga de la batería correcta), vuelva a poner el puente "tiempo de prueba de la batería" a 15 min.



6.5. Arrancar baterías muy descargadas

Para iniciar inmediatamente el proceso de carga de una batería muy descargada se puentean las patillas "INICIO CARGA".

Puente para conectar automá-

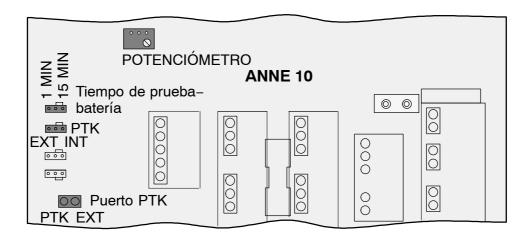
ANNE 10

INICIO CARGA

Conexión de PC

Conexión de PC

6.6. Ajustar la tensión de carga de las baterías



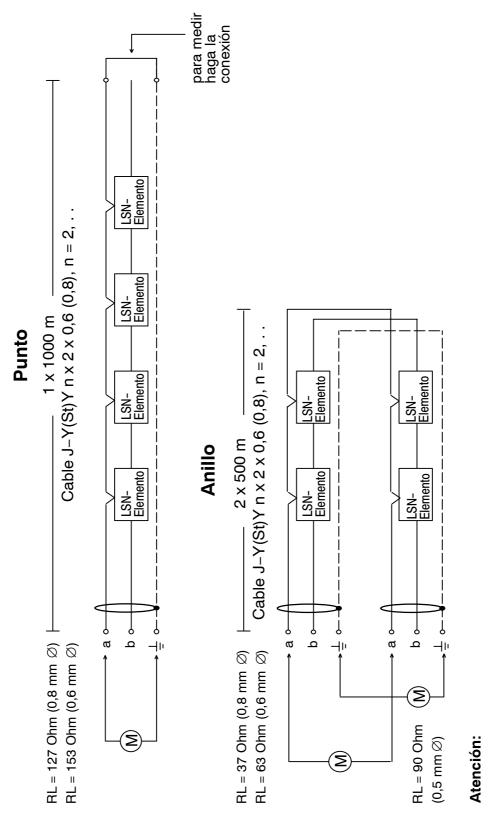
- Retire los bornes de la batería.
- Ponga el puente "tiempo de prueba de la batería" a 15 min (posición de reposo).
- Ponga el puente "PTK" de INT a EXT.
- Inserte una resistencia de recambio de 1k Ω (±1%) en el puerto PTK.
- Conecte el voltímetro (digital) al +/- borne de la batería.
- Ajuste la tensión a 13,85 voltios <u>+</u> 0,05 con el potenciómetro.
- Retire la resistencia de recambio (la tensión desciende a <7 voltios).
- Ponga el puente "PTK" de EXT a INT.
 Atención: Al utilizar seguimiento de PTK separado deje el puente "PTK" en la posición EXT y ponga las conexiones del seguimiento de PTK en el puerto PTK.
- Conecte las baterías (la tensión de carga se ajusta al estado de carga de la batería y a la temperatura ambiente).

6.7. Sustituir y desechar baterías

Sustituir las baterías: Al sustituir las baterías no se deben utilizar baterías diferentes, ya que esto puede conducir a anomalías de funcionamiento. Por tanto, utilice sólo baterías del mismo tipo y edad y de la misma serie de producción.

Desechar las baterías: Las baterías y placas de circuitos inutilizables y que no puedan repararse deberán desecharse de la forma adecuada.

Disposición de medición para la búsqueda de fallos 6.8.



- Para evitar errores de medición, se deben separar los acopladores LSN (NBK 100 LSN y NSB 100 LSN) del suministro eléctrico durante la medición. El cable de la central debe separarse de tierra.
- el aparato de medición al medir la resistencia. Por seguridad, deben cambiarse las conexiones una vez en 3 (3)

Durante el servicio, el cable sólo debe estar conectado a tierra en la central

7. Datos técnicos

Nº convalidación de VdS.: G 298002

7.1. Dimensiones/peso/color de la central

Dimensiones

(ancho x alto x hondo) 501 x 443 x 236 mm

Color

Tapa de la carcasa: gris claroPartes frontales gris y blanco

Peso (versión completa)

Central sin baterla aprox. 17 kgCentral con dos baterlas aprox. 26 kg

7.2. Condiciones del entorno

Tipo de protección IP 40 DIN VDE 0470 Parte 1/EN 60529

Clase de protección II DIN VDE 0106 Parte 1

Categoría de sobretensión II DIN VDE 0804

Clase de condiciones de entorno

S2, J2, SM2, SE2, E2 DIN VDE 0839 Parte 10

Clase B de emisiones nocivas de

compatibilidad electromagnética DIN EN 50081

Resistencia a averías de

compatibilidad electromagnética DIN EN 50082

Grado de ensuciamiento 2 DIN VDE 0800 Parte 6

Clase medioambiental 3K5 DIN EN 60721–3–3

Temperatura
 Z68 K ... 318 K (-5° C ... +45° C)
 Temperatura de almacenamiento
 Z53 K ... 333 K (-20° C ... +60° C)

Humedad relativa del aire
 5 – 95 %



7.3. Abastecimiento de energía

Tensión de red $230 \text{ V}_{\sim} (-15\% \dots +10\%)$

Cable de conexión a red NYM 3 x 1,5 mm²

Frecuencia de red 50 Hz

Seguro de la tensión de red M 10 A

Tensión de servicio 11 V_ ... 15 V_ (14 V_ a 20° C)

Consumo de potencia

en versión completa máx. 110 W

Capacidad de las baterías máx. 2x 12 V/40 Ah

en la carcasa de la central

Tensión de la batería se sigue dependiendo de

la temperatura

Tiempo de puenteo máx. 72 horas

Corriente parcial de red máx. 5,4 A

(corriente de carga de batería + corriente de reposo)

Clase de protección II

7.4. Control del dispositivo de transmisión

Principio refuerzo de corriente

Tensión de control

a $R_i = 50 \Omega ... 1000 \Omega$: 12 V (24 V con ERWE 10)

Resistencia de línea

 $- a R_i = 50 Ω ... 100 Ω:$ máx. 10 Ω $- a R_i = 100 Ω ... 1000 Ω:$ máx. 20 Ω

Supervisión cortocircuito, rotura de cable

7.5. Unidad de conversión de tensión ERWE 10

La corriente de salida máxima a 28 V es de 0,6 A con una corriente de entrada de aprox. 1,4 A (12 V).

7.6. Salidas de conexión (puntos del tablero)

Salidas de la ANNE 10

Principio Open Collector

(resistente a cortocircuito)

Tensión máxima 15 V

Corriente máxima 100 mA (máx. 500 mA en los

8 puntos C)

Si se usan las tarjetas de relé RTP/TRN/TRNS

Principio Contacto de conmutación,

sin potencial

Potencia máx. 30 W carga de contacto

Corriente de conmutación máx. 1,25 A (24 V) carga de contacto Corriente de conmutación máx. 42 V (0,7 A) carga de contacto

Si se usa la tarjeta de relé de red NRK-N

Principio Contacto de conmutación,

sin potencial

Potencia máx. 2400 VA carga de contacto Corriente máxima 10 A carga de contacto Tensión máxima 230 V~ carga de contacto

7.7. Interfaces en serie

Velocidad de transmisión 300, 1200, 2400 (9600) bit/s

Cable de instalación J–Y (ST) Y 2 x 2 x 0,6

Alcance

Interfaz V.24 máx. 25 mInterfaz 20 mA máx. 1000 m

Número de interfaces V24 o 20 mA

Interfaz V.24 1x con SM 24

2x con SM 24 (sólo con ERSE 10)

Interfaz 20 mA 1x con SM 20

2x con SM 20 (sólo con ERSE 10)



7.8. Componentes de la LSN

Tensión de LSN

Valor de reposo aprox. +30 V_ (29,9 V_ ... 30,5 V_)

al enviarvalor de reposo +1,6 V

(1,5 V ... 1,7 V) Alcance de tensión

Número máx. de NVU 2

Número de anillos/puntos por NVU máx. 1 puntos o 2 anillos

Consumo máximo de corriente

por NVU máx. 100 mA

Longitud de línea máx. por NVU 1000 m

(máx. 2000 m con repetidor)

Elementos LSN por cada NVU máx. 127 (dependiendo del

consumo de electricidad)

Toma de tierra (< 1 k Ω) se valora entre la tira a/b

Cable de instalación J–Y(St)Y n x 2 x 0,6 o

J-Y(St)Y n x 2 x 0,8 (con n = 2, ...)

El blindaje se debe

conectar a tierra en la central.

7.9. Fusibles

Placa de la unidad de conexión de red ANNE 10

Si1 SIU1 M500 +12V para consumidores adicionales.
Si2 SIU2 M500 +12V para consumidores adicionales.
Si3 SIU2 M500 +12V para consumidores adicionales.

Si4 REGULADOR M4 Tensión de entrada regulador abastecimiento instalación

Si5 BAT M6.3 Fusible de batería

Si6 SALIDA M500 0V para salida puntos C

Si7 FBF+UE M500 Suministro +12V para ÜE y FBF

Si8 UEB M500 Control de ÜE

Si9 SD M500 Control depósito de llaves SD Si10 AWUG M500 Suministro +12V para el AWUG

Si11 CALEF M2 24V para calefacción depósito de llaves SD

SiNE FU RED T630 Fusible red

Unidad de conversión de tensión ERWE 10

Fusible para NVU 1 y 2 M500



8. Índice de abreviaturas

ANNE = Unidad de conexión de red ATE = Tablero indicador estándar

AWUG = Aparato automático de marcación y transmisión

BMZ = Central avisadora de incendios

BR = Puente

DIN = Deutsches Institut für Normung EMR = Revisión por una persona

EMV = Compatibilidad electromagnética

EN = Europa Norm

ERLE: = Unidad de ampliación de LSN

ERSE = Unidad de ampliación de interfaces ERWE = Unidad de conversión de tensión

Ext = Externo

FBF = Panel de control de los bomberos

Int = Interno

LSN = Red local de seguridad

MOD = Módem

NAK = Acoplador de bifurcación de red
NBK = Acoplador de incendio de red
NBM = Avisador pulsador incendio
NKK = Acoplador de contacto de red
NTK = Acoplador de tablero de red

NRK-N = Tarjeta de relé de red de llamada de emergencia

NSB = Acoplador de control de red-incendio
NVU = Convertidor de tratamiento de red

PTK = Compensación positiva de temperatura

RK = Acoplador del repetidor RTP = Placa del tablero de relé

SD = Depósito de llaves

SDI = Entrada de datos en serie SDO = Salida de datos en serie

SM = Módulo de interfaz

TAE = Unidad de conexión de telecomunicaciones

TRN = Módulo de relé del tablero llamada de emergencia

TRSP = Placa enchufable de relé del tablero

ÜE = Dispositivo de transmisión

UGM = Sistema universal de aviso de peligro VDE = Verband Deutscher Elektrotechniker

VdS = VdS Schadenverhütung GmbH

ZALE = Unidad de indicación de RSL de la central



Notas		



Bosch Security Systems S.A. Edificio Europa, Autovia Alcobendas Fuencarral FM 15,7 28109 Alcobendas, Madrid

Serviço informativo

Phone: +34 (91) 484 - 0311 Fax: +34 (91) 662 - 4164

es.securitysystems@bosch.com www.boschsecurity.es